

FITOSSANIDADE

TEMPO DE EVAPORAÇÃO DE TERPENOS VISANDO TESTES DE FUMIGAÇÃO¹

Prates, H.T.²; Oliveira, A.B.³; Santos, J.P.²; Waquil, J.M.²

Os produtos naturais provenientes de plantas podem ser de potencial interesse no combate a insetos. A aplicação pode ser do próprio produto natural, diretamente, ou de seus análogos resultantes de modificações estruturais. Essas substâncias são frequentemente metabólitos secundários dentre as quais se encontram os monoterpenos e seus análogos (monoterpenóides). Muitas delas são tóxicas, repelentes ou atrativas a diferentes espécies de insetos. Os estudos na área de ecologia química, no CNPMS, visam a avaliação da atividade inseticida de substâncias de origem vegetal contra insetos nocivos às culturas de milho e sorgo. Assim, o objetivo deste trabalho foi medir a taxa de evaporação de vários monoterpenos e/ou monoterpenóides como preparativo para os testes de fumigação com os insetos *Sitophilus zeamais*, *Sitophilus oryzae*, *Rhizopertha dominica*, *Oryzaephilus surinamensis*, que são pragas importantes de grãos armazenados. As taxas de evaporação foram medidas em frasco com capacidade de 2 L, contendo no seu interior um suporte de arame de aço, para sustentar um vidro de relógio com peso conhecido. Sobre o vidro de relógio foi colocada a substância previamente pesada (três gotas) e deixada para evaporação em ambiente homogeneizado através de agitação com barra magnética/agitador magnético. Finalmente, foi pesada a quantidade de substância restante e medido o tempo gasto, quando menor que 24 horas. Os resultados indicaram que as substâncias (+)- α -Pineno, 1,8-Cineol, (-)- β -Pineno e R-(+)-Limoneno apresentam maiores possibilidades para o teste de fumigação, devido à maior taxa de evaporação (100%) no período considerado.

¹Projeto financiado pela EMBRAPA.

²Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS - C.P.151-Sete Lagoas-MG.

³Prof^a. Titular da FAFAR, UFMG. Belo Horizonte-MG.